

Distr.: General
10 June 2021
Arabic
Original: English

مذكرة من رئيس مجلس الأمن

في الجلسة 7488، المعقودة في 20 تموز/يوليه 2015 في إطار النظر في البند المعنون ”عدم الانتشار“، اتخذ مجلس الأمن القرار 2231 (2015).

وفي الفقرة 4 من ذلك القرار، طلب مجلس الأمن إلى المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية أن يقدِّم إلى المجلس معلومات محدَّثة بانتظام عن تنفيذ جمهورية إيران الإسلامية لالتزاماتها بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة، وأن يبلغ، في أي وقت، عن أي مسألة مثيرة للقلق تؤثر بشكل مباشر في تنفيذ تلك الالتزامات.

وبناء على ذلك، يعمِّم الرئيس طيه تقرير المدير العام المؤرخ 31 أيار/مايو 2021 (انظر المرفق).



21-07729 (A) 140621 170621



المرفق

رســــالة مؤرخة 31 أيار/مايو 2021 موجهة إلى رئيس مجلس الأمن من المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية

يشــــرفني أن أرفق طيه وثيقة قُدمت إلى مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية (انظر الضميمة).

وأرجو ممتناً إطلاع جميع أعضاء مجلس الأمن على هذه الرسالة وعلى الوثيقة.

(توقيع) رفائيل ماريانو **غروسي**

الضميمة

[الأصل: بالإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية]

التحقُّق والرصد في جمهورية إيران الإسلامية في ضوء قرار مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة 2231 (2015)*

تقرير من المدير العام

ألف - مقدِّمة

1 - هذا التقرير المقدَّم من المدير العام إلى مجلس المحافظين، والمقدمَّ، بموازاة ذلك، إلى مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة (مجلس الأمن)، يتناول تنفيذ جمهورية إيران الإسلامية (إيران) لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، ويتناول المسائل المتصلة بالتحقق والرصد في إيران على ضوءِ قرار مجلس الأمن 2231 (2015). كما أنّه يقدِّم معلومات عن المسائل المالية، والمشاورات وعمليات تبادل المعلومات التي أجرتها الوكالة مع اللجنة المشتركة، التي أُنشِئت في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة.

باء - المعلومات الأساسية

2 - في 14 تموز/يوليه 2015، اتفق الاتحاد الروسي وألمانيا والصين وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية[1] مع الممثلة السامية للاتحاد الأوروبي المعنية بالشؤون الخارجية والسياسة الأمنية (مجموعة الدول الأوروبية الثلاث/الاتحاد الأوروبي+3) وإيران على خطة العمل الشاملة المشتركة. وفي 20 تموز/يوليه 2015، اعتمد مجلس الأمن القرار 2231 (2015)، الذي تناول فيه جملة أمور، من بينها أنه طلب من المدير العام "أن يقوم بإجراءات التحقق والرصد الضرورية فيما يتعلّق بالتزامات إيران المتصلة بالمجال النووي طيلة المدة الكاملة لتلك الالتزامات بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة" (الفقرة 8 من الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr.1). وفي آب/أغسطس 2015، أذِن مجلس المحافظين للمدير العام بتنفيذ إجراءات التحقق والرصد الضرورية بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، وأن يقدِّم تقارير بناءً على ذلك، طيلة مدة هذه الالتزامات على ضوءِ قرار مجلس الأمن 2231 (2015)، رهناً بتوافر الأموال وعلى نحو يتَّسق مع ممارسات الضمانات المعيارية الخاصة بالوكالة. وأذِن مجلس المحافظين أيضاً للوكالة بالتشاور وتبادُل المعلومات مع اللجنة المشتركة، على النحو الوارد في الوثيقة GOV/2015/53 وتصويبها Corr.1.

* عُمّم على مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية تحت الرمز GOV/INF/2021/28.

(1) في 8 أيار/مايو 2018، أعلن رئيس الولايات المتحدة الأمريكية، آنذاك، دونالد ترامب، أنَّ "الولايات المتحدة ستنسحب من الصفقة النووية الإيرانية"، ويمكن الاطلاع على ملاحظات الرئيس ترامب حول خطة العمل الشاملة المشتركة على الموقع التالي: https://www.whitehouse.gov/briefings-statements/remarks-president-trump-joint-comprehensive-plan-action/.

3 - وفي كانون الأول/ديسمبر 2016 وكانون الثاني/يناير 2017، أطلع المدير العام الدول الأعضاء على تسع وثائق[2] وضعها وأقرَّها جميع المشاركين في اللجنة المشتركة، وهي وثائق تقدِّم توضيحات بشأن تنفيذ التدابير المتصلة بالمجال النووي الخاصة بإيران على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة طوالَ مدتها[3].

4 - وفي 8 أيار/مايو 2019، أصدرت إيران بياناً تضمَّن جملة أمور منها أنها "...في تنفيذها لحقوقها المنصوص عليها في الفقرتين 26 و 36 من خطة العمل الشاملة المشتركة، أصدر مجلس الأمن القومي الأعلى التابع لجمهورية إيران الإسلامية أمراً بوقف بعض تدابير إيران المنصوص عليها في خطة العمل الشاملة المشتركة من اليوم فصاعداً"[4].

5 - وفي 5 كانون الثاني/يناير 2020، أعلنت إيران أنَّ برنامجها النووي لن يعودَ "خاضعاً لأيِّ قيود في المجال التشغيلي" وذكرت أنها ستواصِل تعاونها مع الوكالة "كما في الماضي"[5].

6 - وفي 29 كانون الثاني/يناير 2021، أبلغت إيران الوكالةَ أنه، بمقتضى قانون جديد أقرَّه برلمان إيران[6]، ستتخذ إيران إجراءات معيّنة تتعلق بخطة العمل الشاملة المشتركة، ويشمل ذلك وقف عمليات التفتيش التي تقوم بها الوكالة بما يتجاوز اتفاق الضمانات.

7 - وفي 11 شباط/فبراير 2021، أبلغ المديرُ العام إيرانَ بأنَّ وقف أنشطة الوكالة في مجال التحقق والرصد أو الحدّ منها سيكون له أثر خطير على قدرة الوكالة على الإبلاغ عن تنفيذ التزامات إيران ومن شأنه أن يقوّض الثقة البالغة الأهمية في الطابع السلمي للبرنامج النووي الإيراني. وأضاف أنه بدون تنفيذ التدابير التي ينص عليها حاليا البروتوكول الإضافي وخطة العمل الشاملة المشتركة، قد لا تتمكن الوكالة من مواصلة تقديم تقارير وقائعية عن برنامج إيران النووي أو استعادة المعرفة اللازمة لاستئناف هذا الدور في التحقق مستقبلاً. وأعربَ المدير العام عن استعداده لمناقشة إمكانية وضع إطار قابل للاستمرار يسمح للوكالة بمواصلة دورها الحالي في مجال التحقق وتقديم تقارير وقائعية ونزيهة، وهي أمور أساسية لجميع الأطراف، وأن يكون ذلك الإطار متوافقا مع التزامات الحكومة الإيرانية بموجب القوانين في إيران[7].

8 - وفي 15 شباط/فبراير 2021، أبلغت إيران الوكالة أن إيران "ستوقف تنفيذ تدابير الشفافية الطوعية، المنصوص عليها في خطة العمل الشاملة المشتركة، اعتبارا من 23 شباط/فبراير 2021"، وذلك على النحو التالي:

- "أحكام البروتوكول الإضافي الملحق باتفاق الضمانات الشاملة؛
- البند المعدَّل 3-1 من الترتيبات الفرعية الملحقة باتفاق الضمانات المعقود مع إيران؛

(2) ترد مستنسخة في الوثيقتين INFCIRC/907 و INFCIRC/907/Add.1.

(3) الفقرة 3 من الوثيقة GOV/2017/10.

(4) أعلن ذلك فخامة الرئيس الدكتور حسن روحاني، الرئيس الإيراني، في http://president.ir/en/109588.

(5) http://irangov.ir/detail/332945

(6) الوثيقة INFCIRC/953.

(7) الفقرة 7 من الوثيقة GOV/2021/10.

- استخدام التكنولوجيات الحديثة ووجود الوكالة على المدى الطويل؛
- تدابير الشفافية المتعلقة بركازة خام اليورانيوم؛
- تدابير الشفافية فيما يتصل بالإثراء؛
- إتاحة المعاينة وفقاً لأحكام خطة العمل الشاملة المشتركة؛
- رصد تنفيذ التدابير الطوعية والتحقق منها؛
- تدابير الشفافية المتعلقة بتصنيع مكونات الطاردات المركزية“[8].

9 - وفي 16 شباط/فبراير 2021، ذكّر المدير العام إيران، في جملة أمور، بأن تنفيذ البند المعدَّل 3-1 هو التزام قانوني على إيران بموجب الترتيبات الفرعية الملحقة باتفاق الضمانات المعقود معها ولا يمكن تعديله من جانب واحد، وأنه لا توجد آلية في ذلك الاتفاق لوقف تنفيذ الأحكام المتفق عليها في الترتيبات الفرعية[9].

10 - وفي 21 شباط/فبراير 2021، في بيان مشترك لنائب الرئيس الإيراني ورئيس هيئة الطاقة الذرية الإيرانية، معالي السيد علي أكبر صالحي، والمدير العام، توصَّلت الوكالة وإيران إلى تفاهم تقني ثنائي مؤقت[10]، يتفق مع القانون الإيراني، تواصِل الوكالة بناءً عليه أنشطتها اللازمة للتحقق والرصد لمدة تصل إلى ثلاثة أشهر، على النحو المبين في المرفق التقني. واتفقت إيران والوكالة أيضاً، في جملة أمور، على إخضاع التفاهم التقني لاستعراض دوري لضمان استمراره في تحقيق أغراضه وأن تواصِل إيران تنفيذ اتفاق الضمانات المبرم مع الوكالة تنفيذاً كاملاً وبدون قيد كما كان الحال من قبل.

11 - وفي 24 أيار/مايو 2021، اتفق المدير العام ونائب الرئيس السيد صالحي على ما يلي: ’1‘ سيتواصَل تخزين المعلومات التي تجمعها معدَّات الرصد الخاصة بالوكالة المشمولة بالتفاهم التقني لمدة شهر إضافي حتى 24 حزيران/يونيه 2021، ’2‘ وسيتواصَل تشغيل المعدات وستتمكَّن من جمع وتخزين المزيد من البيانات خلال هذه الفترة، على النحو المنصوص عليه في البيان المشترك المؤرَّخ 21 شباط/فبراير 2021[11]. ويرمي هذا الاتفاق إلى تمكين الوكالة من استعادة الاستمرارية اللازمة للمعارف وإعادة إرسائها.

12 - وتبلغ التكلفة المقدَّرة التي تتحمَّلها الوكالة لتنفيذ البروتوكول الإضافي الخاص بإيران وللتحقُّق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي، على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة، 9,2 مليون يورو سنوياً. وفيما يتعلق بعام 2021، من الضروري توفير تمويل خارج عن الميزانية بمبلغ 4,0 مليون يورو من أصل المبلغ 9,2 مليون يورو[12]. وحتى 28 أيار/مايو 2021، تمَّ التعهد بتقديم مبلغ

---

(8) الوثيقة GOV/INF/2021/13.

(9) الفقرة 10 من الوثيقة GOV/2021/10.

(10) المرفق الأول، الوثيقة GOV/2021/10.

(11) الفقرة 4 من الوثيقة GOV/INF/2021/31.

(12) تُغطى من الميزانية العادية (الوثيقة GC(63)/2) تكاليفُ التطبيق المؤقت للبروتوكول الإضافي الخاص بإيران (3,0 مليون يورو) ومبلغ 2,2 مليون يورو المخصص لتغطية تكاليف المفتشين المتعلقة بالتحقق والرصد بشأن التزامات إيران المتصلة بالمجال النووي على النحو الوارد في خطة العمل الشاملة المشتركة.

4,9 مليون يورو من التمويل الخارج عن الميزانية لتغطية تكاليف الأنشطة ذات الصلة بخطة العمل الشاملة المشتركة لعام 2021 وما بعده[13]،[14].

جيم - أنشطة التحقق والرصد في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة

13 - في الفترة بين 16 كانون الثاني/يناير 2016 (يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة) و 23 شباط/فبراير 2021، أجرَت الوكالة أنشطةً للتحقق والرصد بشأن تنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي وفقاً للأساليب المحدَّدة في خطة العمل الشاملة المشتركة[15]، وعلى نحو يتسق مع ممارسات الضمانات المعيارية الخاصة بالوكالة، وبأسلوب يتسم بالنزاهة والموضوعية[16]،[17]. ولكن منذ 23 شباط/فبراير 2021، تأثرت أنشطة الوكالة في مجال التحقق والرصد فيما يتعلق بخطة العمل الشاملة المشتركة نتيجةً لقرار إيران وقف تنفيذ التزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، بما في ذلك البروتوكول الإضافي (انظر الفقرة 8 أعلاه والمرفق الأول). وتقدّم الوكالة المعلومات التالية عن الفترة التي انقضت منذ إصدار التقرير الفصلي للمدير العام في 23 شباط/فبراير 2021[18] و 12 حدثاً مستجداً لاحقاً (انظر المرفق الثاني).

جيم -1- الأنشطة المتصلة بالماء الثقيل وإعادة المعالجة

14 - لم تواصل إيران تشييد مفاعل الماء الثقيل للبحوث في آراك (المفاعل IR-40) وفقاً لتصميمه الأصلي[19]،[20]،[21]. ولم تنتج إيران أو تختبر أقراص اليورانيوم الطبيعي، أو أوتاد الوقود، أو مجمعات الوقود المصممَّة خصيصاً لدعم المفاعل IR-40 حسب تصميمه الأصلي، وبقيت جميع الكميات الموجودة من أقراص اليورانيوم الطبيعي ومجمعات الوقود مخزَّنة وخاضعة لرصد متواصل (الفقرتان 3 و 10)[22].

---

(13) يغطي هذا التمويل تكلفة الأنشطة المتعلقة بخطة العمل الشاملة المشتركة حتى أواخر آذار/مارس 2022.

(14) الآثار المترتبة على التكلفة بالنسبة للوكالة لعدم تنفيذ إيران للبروتوكول الإضافي والتزاماتها المتعلقة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة منذ 23 شباط/فبراير 2021 سيتمُّ تقييمها في الوقت المناسب.

(15) بما في ذلك التوضيحات الواردة في الفقرة 3 من هذا التقرير.

(16) الفقرة 6 من الوثيقة GOV/2016/8.

(17) مذكرة من الأمانة، Note 5/2016.

(18) الوثيقة GOV/2020/51.

(19) أُزيل أنبوب المائع الساخن من المفاعل وأصبح غير صالح للعمل خلال فترة الاستعداد ليوم التنفيذ واحتُفِظ به في إيران (الفقرتان 3 '2' و 3 '3' من القسم المعنون "مفاعل الماء الثقيل للبحوث في آراك" في الوثيقة GOV/INF/2016/1).

(20) كما سبقت الإشارة إليه (انظر الحاشية 10 من الوثيقة GOV/2017/24)، غيَّرت إيران اسم المرفق إلى مفاعل البحوث خنداب للماء الثقيل.

(21) في 16 شباط/فبراير 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران قد أكملت تركيب آلة إعادة التزويد بالوقود (انظر الحاشية 17 من الوثيقة GOV/2021/10). وكانت إيران قد أشارت إلى أنَّ هذا الجهاز قد شُيِّد وفقاً للتصميم الأصلي وكان من المزمع مواءمته مع التصميم الجديد للمفاعل (انظر الحاشية 17 من الوثيقة GOV/2021/41).

(22) ما لَم ترد إشارة إلى غير ذلك، تطابِق الفقرات الواردة كمراجع بين قوسين في القسمين جيم ودال من هذا التقرير فقرات 'المرفق الأول – التدابير المتصلة بالمجال النووي' الواردة في خطة العمل الشاملة المشتركة.

15 - ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، لم تقدِّم إيران معلومات إلى الوكالة عن رصيد الماء الثقيل في إيران وإنتاج الماء الثقيل في محطة إنتاج الماء الثقيل[23] ولم تسمح للوكالة برصد كميات مخزون إيران من الماء الثقيل وكمية الماء الثقيل المنتَجَة في محطة إنتاج الماء الثقيل (الفقرة 15). وبينما تواصَل تشغيل معدات الرصد التابعة للوكالة المركَّبة في محطة إنتاج الماء الثقيل، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسجيلات التي جمعتها معداتها[24].

16 - ولم تضطلع إيران بأنشطة تتصل بإعادة المعالجة في مفاعل طهران البحثي ومرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعّة أو في أي مرفق من المرافق الأخرى التي أعلنتها للوكالة (الفقرتان 18 و 21)[25].

جيم -2- الأنشطة المتصلة بالإثراء والوقود

17 - واصلت إيران إثراء سادس فلوريد اليورانيوم في محطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية في ناتانز[26]، وفي محطة فوردو لإثراء الوقود في فوردو[27]. وكما سبقت الإفادة، تقوم إيران بإثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 منذ 8 تموز/يوليه 2019[28] (الفقرة 28)، وتقوم بإثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 منذ 4 كانون الثاني/يناير 2021[29]، وتقوم بإثراء سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 منذ 17 نيسان/أبريل 2021[30]. وواصلت إيران الاضطلاع بأنشطة إثراء معيَّنة لا تتفق مع خطتها الطويلة الأجل للإثراء والإثراء لأغراض البحث والتطوير، حسب المعلومات المقدَّمة للوكالة في 16 كانون الثاني/يناير 2016 (الفقرة 52)[31].

(23) في حزيران/يونيه 2017، أبلغت إيران الوكالة بأنَّ "القدرة السنوية القصوى لمحطة إنتاج الماء الثقيل تبلغ 20 طنًّا". الحاشية 12 من الوثيقة GOV/2017/35.

(24) تشير تقديرات الوكالة، بناء على تحليلها للصور الساتلية المتاحة تجاريًّا، إلى أنه تواصل تشغيل محطة إنتاج الماء الثقيل خلال الفترة المشمولة بالتقرير.

(25) في استبيان المعلومات التصميمية المستوفى الخاص بمرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعّة، والمؤرَّخ 9 أيار/مايو 2021، أبلغت إيران الوكالة بخطتها لاستخلاص السيزيوم من أهداف مشعَّعة.

(26) الفقرة 4 من الوثيقة GOV/INF/2019/12.

(27) بمقتضى خطة العمل الشاملة المشتركة، "طيلة 15 عاماً، سيكون موقع الإثراء بناتانز المكان الوحيد لجميع أنشطة إيران المتصلة بإثراء اليورانيوم، بما في ذلك أنشطة البحث والتطوير الخاضعة للضمانات" (الفقرة 72).

(28) الفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2019/9.

(29) الفقرة 5 من الوثيقة GOV/INF/2021/2.

(30) الفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2021/26. ولكن وبحسب إيران، فقد سُجِّلت التقلبات في مستويات إثراء سادس فلوريد اليورانيوم. وقد أكَّد ذلك التحليل الذي أجرته الوكالة لعيناتٍ بيئية أُخذت في 22 نيسان/أبريل 2021، والتي أظهرَت مستوى إثراء يصل إلى 63% من اليورانيوم-235 (انظر الفقرة 7 من الوثيقة GOV/INF/2021/29).

(31) الوثائق GOV/INF/2019/10، وGOV/INF/2019/12، وGOV/INF/2019/16، وGOV/INF/2020/10، والقسم جيم-3 من هذا التقرير.

18 - ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، وبينما ظلَّت الطاردات المركزية والبنية الأساسية المرتبطة بها المخزَّنة خاضعة لرصدٍ متواصل بواسطة معدات المراقبة التابعة للوكالة، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسجيلات التي جمعتها معداتها (الفقرات 29 و 47 و 48 و 70).

19 - ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، وبينما أتيح للوكالة إجراء معاينة دورية للمباني ذات الصلة في فوردو وناتانز، بما في ذلك محطة فوردو لإثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود ومحطة إثراء الوقود التجريبية كافةً، فإنها لم تتمكَّن من إجراء معاينة يومية بناء على طلبها (الفقرتان 51 و 71).

جيم -2-1- محطة إثراء الوقود

20 - كما سبقت الإفادة، تنوي إيران تركيب 19 سلسلة تعاقبية في محطة إثراء الوقود - ستّ منها مكوَّنة من طاردات مركزية من طراز IR-2m، وستّ منها مكوَّنة من طاردات مركزية من طراز IR-4، وستّ منها مكوَّنة من طاردات مركزية من طراز IR-1، وواحدة منها مكوَّنة من طاردات مركزية من طراز IR-6[32] - بالإضافة إلى 30 سلسلة تعاقبية مكوَّنة من طاردات مركزية من طراز IR-1، منصوص عليها في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة (الفقرة 27).

21 - وفي 24 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من تركيب 30 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1[33]، وست سلاسل تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-2m، وسلسلتين تعاقبيتين من الطاردات المركزية من طراز IR-4، وذلك لإثراء سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في محطة إثراء الوقود. وتحققت الوكالة أيضاً من أنَّه لم تبدأ بعدُ عملية تركيب أربع سلاسل تعاقبية متبقية من الطاردات المركزية من طراز IR-4، وسلسلة تعاقبية واحدة من الطاردات المركزية من طراز IR-6، وست سلاسل تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1. وفي 24 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من تلقيم 15 سلسلة تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-1، وثلاث سلاسل تعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-2m، وسلسلتين تعاقبيتين من الطاردات المركزية من طراز IR-4 بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي.

22 - ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، وبينما استمرت معدات الوكالة المركَّبة في محطة إثراء الوقود في رصد أي عمليات تقوم بها إيران لسحب الطاردات المركزية من طراز IR-1 من الطاردات المركزية المخزَّنة (انظر الفقرة 34 أدناه) لتحلَّ محلَّ الطاردات المركزية من طراز IR-1 التالفة أو المعطَّلة المركَّبة في محطة إثراء الوقود، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسجيلات التي جمعتها معداتها (الفقرة 29-1).

---

(32) الفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2020/10؛ والفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2021/15؛ والفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2020/17؛ والفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2021/19؛ والفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2021/27؛ والفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2021/24.

(33) ظلَّت الطاردات المركزية من طراز IR-1 البالغ عددها 5060 طاردة مركزية والمركَّبة في 30 سلسلة تعاقبية ضمن تشكيلات الوحدات العاملة في وقت الاتفاق على خطة العمل الشاملة المشتركة، على النحو المنصوص عليه في خطة العمل الشاملة المشتركة (الفقرة 27).

جيم -2-2- محطة إثراء الوقود التجريبية

23 - منذ صدور التقرير الفصلي السابق، واصلت إيران، كما هو مبيّن في صيغةٍ مستوفاة من استبيان المعلومات التصميمية الخاص بمحطة إثراء الوقود التجريبية، نَقْل ما تضطلع به من أنشطة البحث والتطوير في مجال الإثراء إلى منطقة منفصلة من المبنى A1000 في محطة إثراء الوقود، من أجل إنشاء منطقة جديدة داخل محطة إثراء الوقود التجريبية (الفقرات 27 و 40-42) [34]. وكما سبقت الإفادة[35]، تحقَّقت الوكالة من أنَّ إيران قد انتهت من تركيب أنابيب التوصيل الفرعية لما مجموعه 18 سلسلة تعاقبية لأغراض أنشطة البحث والتطوير في هذه المنطقة المنفصلة الجديدة من محطة إثراء الوقود التجريبية. وفي 16 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنه لم يُحرز سوى تقدُّم محدود في تركيب البنية الأساسية للسلاسل التعاقبية الـ 18 المذكورة.

24 - وتتم الإفادة بما يلي فيما يتعلق بأنشطة البحث والتطوير التي تنطوي على خطوط البحث والتطوير 1-6 في المنطقة الأصلية من محطة إثراء الوقود التجريبية (الفقرات 32-42):

- **خطوط البحث والتطوير 1 و 4 و 6:** كما سبقت الإفادة[36]، تحققت الوكالة في 17 نيسان/أبريل 2021 من أن إيران قد بدأت في إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 من خلال تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 على نحو متزامنٍ في السلسلتَيْن التعاقبيَّتَين من الطاردات المركزية من طراز IR-4 والطاردات المركزية من طراز IR-6 في خَطَّي البحث والتطوير 4 و 6، على التوالي. وتحققت الوكالة من أن إيران قد غيَّرت طريقة الإنتاج تلك في 21 نيسان/أبريل 2021، ثم غيَّرتها مرة أخرى في 10 أيار/مايو 2021[37]،[38]. وفي 25 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران كانت تكدّس اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235 من خط البحث والتطوير 6 من خلال تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 داخل سلسلة تعاقبية تضم 164 طاردة مركزية من طراز IR-6 لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235، وتلقيم المخلفات الناتجة من هذه السلسلة التعاقبية في سلسلة تعاقبية تضمّ 130 طاردة مركزية من طراز IR-4 في خط البحث والتطوير 4 لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 وتلقيم المخلفات الناتجة من هذه السلسلة التعاقبية في سلسلة تعاقبية تضم 30 طاردة مركزية من طراز IR-5 و 29 طاردة مركزية من طراز IR-6s في خط البحث والتطوير 1 لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235[39].

---

(34) الفقرة 2 من الوثيقة GOV/INF/2020/15.

(35) الفقرة 22 من الوثيقة GOV/2021/10.

(36) الفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2021/26.

(37) الفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2021/28 والفقرة 3 من الوثيقة GOV/INF/2021/29.

(38) باستخدام طريقة الإنتاج الموصوفة في الفقرة 4، من الوثيقة GOV/INF/2021/22.

(39) باستخدام طريقة الإنتاج الموصوفة في الفقرة 3، من الوثيقة GOV/INF/2021/29.

- **خطّا البحث والتطوير 2 و 3:** في 25 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنَّ إيران تواصل تكديس اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235 من خطّيْ البحث والتطوير 2 و 3 من خلال تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي في سلاسل تعاقبية تضمّ كل واحدة منها ما يصل إلى: عشر طاردات مركزية من طراز IR-4؛ وخمس طاردات مركزية من طراز IR-5؛ وخمس طاردات مركزية من طراز IR-6، وعشر طاردات مركزية من طراز IR-6، وفي سلسلة تعاقبية أخرى تضمُّ 18 طاردة مركزية من طراز IR-6؛ وتسع طاردات مركزية من طراز IR-6s؛ وعشر طاردات مركزية من طراز IR-s. واختُبرت الطاردات المركزية المنفردة التالية باستخدام سادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي لكن من دون تكديس اليورانيوم المثرى: طاردة مركزية واحدة من طراز IR-1؛ وطاردتان مركزيتان من طراز IR-2m؛ وطاردتان مركزيتان من طراز IR-4؛ وطاردتان مركزيتان من طراز IR-5؛ وطاردتان مركزيتان من طراز IR-6؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-6s؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-7؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-8B؛ وطاردة مركزية واحدة من طراز IR-9.

- **خط البحث والتطوير 5:** في 25 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران كانت تستخدم سلسلة تعاقبية وسيطة تضمُّ 18 طاردة مركزية من طراز IR-1 وسلسلة تعاقبية وسيطة تضمّ 32 طاردة مركزية من طراز IR-2m في خط البحث والتطوير 5 لإنتاج اليورانيوم المثرى بنسبة تقل عن 2% من اليورانيوم-235[40].

جيم -2-3- محطة فوردو لإثراء الوقود

25 - كما سبقت الإفادة، بدأت إيران بإثراء سادس فلوريد اليورانيوم (الفقرة 45) في جناح واحد (الوحدة 2) من المرفق في تشرين الثاني/نوفمبر 2019[41]، ومنذ كانون الثاني/يناير 2020 بدأت باستخدام ما مجموعه ست سلاسل تعاقبية، تضمُّ 1044 طاردة مركزية من طراز IR-1، لإثراء سادس فلوريد اليورانيوم (الفقرة 46). وفي كانون الثاني/يناير 2021، أعادت إيران تشكيل هذه السلاسل التعاقبية الستّ لتصبح ثلاث مجموعات تضمُّ كلُّ مجموعة منها سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين، وبدأت تلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في عملية الإنتاج من أجل إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235[42]. ومن ثم أبلغت إيران الوكالة أنها تخطِّط لاستخدام ثماني سلاسل تعاقبية لإثراء اليورانيوم في الوحدة 2 في محطة فوردو لإثراء الوقود على النحو التالي[43]: سيتمّ تلقيم سلسلتين تعاقبيتين من الطاردات المركزية من طراز IR-6 بسادس فلوريد اليورانيوم الطبيعي لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235، ليُستخدم مباشرة في تلقيم المجموعات الثلاث التي تتألف كل واحدة منها من سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين من الطاردات

(40) خط البحث والتطوير 5 في محطة إثراء الوقود التجريبية هو الموقع الذي رُكِّبت فيه سابقاً سلسلة تعاقبية تضمُّ طاردات مركزية من طراز IR-2m، قبل أن يُحوَّل إلى محطة لإثراء الوقود (انظر الفقرة 13 من الوثيقة GOV/2020/51).

(41) الفقرة 15 من الوثيقة GOV/2019/55.

(42) الفقرة 5 من الوثيقة GOV/INF/2021/2.

(43) الوثيقة GOV/INF/2021/9.

المركزيـة من طراز IR-1 لإنتـاج ســـادس فلوريـد اليورانيوم المثرى بنســبـة تصــل إلى 20% من اليورانيوم−235.

26 - وفي 26 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران كانت تســتخدم 1031 طاردة مركزية من طراز IR-1 ضـمن ثلاث مجموعات تضـمُّ كلُّ مجموعة منها سلسلتين تعاقبيتين مترابطتين لإثراء اليورانيوم بنسـبة تصــل إلى 20% من اليورانيوم−235[44] وأن طاردة مركزية واحدة من طراز IR-1 كانت مركّبة في موضـع واحد[45]. وكما سبقت الإفادة[46]، تحقَّقت الوكالة من أن تركيب أنابيب التوصـيل الفرعية للسـلاسـل التعاقبية من الطاردات المركزية من طراز IR-6 قد استُكمل. وفي 26 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنَّ عشر طاردات مركزية من طراز IR-6 كانت مركّبة في واحدة من أصل سلسلتين تعاقبيتين مقرّرتين من الطاردات المركزية من طراز IR-6.

جيم -2-4- محطة تصنيع صفائح الوقود

27 - كما سبقت الإفادة، في كانون الأول/ديسمبر 2020، أبلغت إيران الوكالة بأنها ستبدأ أنشطة البحث والتطوير المتعلقة بإنتاج معدن اليورانيوم باسـتخدام اليورانيوم الطبيعي في محطة تصـنيع صـفائح الوقود في أصـــفهان، قبل الانتقال إلى إنتاج معدن اليورانيوم المثرى بنســبة تصــل إلى 20% من اليورانيوم−235 لاســتخدامه في وقود مفاعل طهران البحثي (الفقرتان 24 و 26)[47]. وأبلغت إيران الوكالة أيضــاً أن معدن اليورانيوم ســيتمُّ إنتاجه في المرحلة الثانية من عمليةٍ تتألف من ثلاث مراحل؛ وأنه من المتوقع الانتهاء في غضــون 4-5 أشــهر من تركيب المعدات اللازمة للمرحلة الأولى من العملية في محطة تصــنيع صــفائح الوقود، وأنه بما أنَّ المرحلتين التاليتين من العملية لا تزالان في طور التصــــميم فلا يوجد بعدُ إطارٌ زمني بشأنهما. وفي 2 شباط/فبراير 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران قد بدأت بإنتاج معدن اليورانيوم في تجربة مختبرية أُجريت في محطة تصنيع صفائح الوقود باستخدام رابع فلوريد اليورانيوم الطبيعي الذي نُقل من مرفق تحويل اليورانيوم في أصفهان[48].

28 - وفي 18 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنَّ تجارب مختبرية أُجريت في محطة تصـــنيع صــفائح الوقود وتمَّ خلالها إنتاج 2,42 كغ من معدن اليورانيوم الطبيعي من 3,1 كغ من اليورانيوم الطبيعي في شـــكل رابع فلوريد اليورانيوم الذي نُقِل من مرفق تحويل اليورانيوم (الفقرتان 24 و 26). ومن أصـــل 2,42 كغ من معدن اليورانيوم الطبيعي، استُخدم 0,85 كغ لإنتاج 0,54 كغ من اليورانيوم في شكل سيليسيد اليورانيوم، ومنه تمَّ تصنيع صفيحتين من صفائح وقود سيليسيد اليورانيوم. وتحقَّقت الوكالة أيضاً من أنه كان يجري تركيب المعدات الخاصة بالمرحلة الأولى من العملية، أي إنتاج رابع فلوريد اليورانيوم من سادس فلوريد اليورانيوم.

(44) الفقرة 26 من الوثيقة GOV/2021/10.

(45) في 29 كانون الثاني/يناير 2018، قدَّمت إيران للوكالة صــيغة محدَّثة من المعلومات التصــميمية الخاصــة بمحطة فوردو لإثراء الوقود، وتضــمَّنت تجهيزاً مؤقتاً لموضــع واحد لطاردة مركزية من طراز IR-1 لغرض "فصــل النظائر المســتقرة" في الوحدة 2 (انظر الحاشية 19 من الوثيقة GOV/2018/7).

(46) الفقرة 26 من الوثيقة GOV/2021/10.

(47) الفقرة 5 من الوثيقة GOV/INF/2021/3.

(48) الفقرة 4 من الوثيقة GOV/INF/2021/11.

29 - وكما سبقت الإفادة[49]، في 7 نيسان/أبريل 2021، تحقَّقت الوكالة في محطة تصنيع صفائح الوقود من أنَّ إيران قد أذابت ستة من صفائح الوقود الخردة غير المشعَّعة الخاصة بمفاعل طهران البحثي والمحتوية على 0,43 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، واستُخرج منها محلول نترات اليورانيل وتمَّ تحويله إلى مادة كربونات يورانيل الأمونيا (الفقرتان 58 و 60)[50].

30 - وفي 15 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أن إيران قد أذابت صفيحة إضافية من صفائح الوقود الخردة غير المشعَّعة الخاصة بمفاعل طهران البحثي والمحتوية على 0,08 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، واستُخرج منها محلول نترات اليورانيل. وتمَّ تحويل محلول نترات اليورانيل المذكور، إلى جانب كربونات يورانيل الأمونيا، المشار إليها في الفقرة السابقة، إلى مسحوق ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم. ووفقاً لإيران، كان مسحوق ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم سيُستخدم لإنتاج أهداف من اليورانيوم المثرى لأغراض التشعيع في مفاعل طهران البحثي من أجل إنتاج الموليبدنوم في مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة.

31 - وفي 18 نيسان/أبريل 2021، تحقَّقت الوكالة من 28 هدفاً تحتوي على يورانيوم مثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، منها 26 هدفاً شُحنت إلى مرفق إنتاج نظائر الموليبدينوم واليود والزينون المشعة. وفي 18 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من 22 هدفاً إضافيًّا تحتوي على اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235. وتحقَّقت الوكالة أيضاً من أنَّ المجموع البالغ 50 هدفاً يحتوي على 330 غ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235[51].

جيم -2-5- مفاعل طهران البحثي

32 - في 15 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنَّ جميع عناصر الوقود المشعع الخاصة بمفاعل طهران البحثي في إيران كانت عند معدل جرعة محسوب لا يقل عن 1 رم/ساعة (عند متر واحد في الهواء)، باستثناء قرص واحد من الوقود المشعَّع[52].

جيم -3- تصنيع الطاردات المركزية، والاختبار الميكانيكي، ورصيد المكوِّنات

33 - منذ 23 شباط/فبراير 2021، وبينما حافظت معدات المراقبة التابعة للوكالة على رصد مستمر للاختبارات الميكانيكية الإيرانية للطاردات المركزية على النحو المحدد في خطة العمل الشاملة المشتركة، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسجيلات التي جُمِّعت بواسطة معدات المراقبة الخاصة بها (الفقرتان 32 و 40). وفي كانون الثاني/يناير 2021، بدأت إيران في استخدام موقع جديد (في ورشة في ناتانز)، بما يتجاوز عدد المواقع المحدَّدة في خطة العمل الشاملة المشتركة، وذلك من أجل إجراء اختبارات ميكانيكية للطاردات المركزية.

---

(49) الوثيقة GOV/INF/2021/21.

(50) انظر أيضاً مقرَّر اللجنة المشتركة الصادر في 6 كانون الثاني/يناير 2016 (الوثيقة INFCIRC/907).

(51) تمَّ إنتاج 50 هدفاً المذكورة باستخدام ثامن أكسيد ثلاثي اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 الذي استُعيد من الصفائح الذائبة على النحو المشار إليه في الفقرتين 29 و30 من هذا التقرير.

(52) كان هناك قرص واحد من الوقود يحتوي على 75 غ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، وكان معدل الجرعة فيه أقل من ذلك الحد. قرار اللجنة المشتركة الصادر في 24 كانون الأول/ديسمبر 2015 (الوثيقة INFCIRC/907).

34 - ومنذ 23 شـــباط/فبراير 2021، لم تعد إيران تقدِّم للوكالة إعلانات عن إنتاجها من أنابيب ومنافخ الدَّوارات الخاصـــة بالطاردات المركزية وعن رصـــيدها منها كما لم تســـمح للوكالة بالتحقُّق من المفردات الموجودة في الرصــيد (الفقرة 80-1). وعلاوة على ذلك، وبينما حافظت معدات المراقبة التابعة للوكالة على رصـد مسـتمر للتأكد من أن المعدات المعلنة قد اسـتُخدمت لإنتاج أنابيب ومنافخ الدَّوارات لتصـنيع طاردات مركزية تُســتخدم في الأنشــطة المحددة في خطة العمل الشــاملة المشــتركة، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسـجيلات التي جُمِّعت بواسـطة معدات المراقبة الخاصــة بها (الفقرة 79). وفي الســابق، كانت المعدات التي أعلنت عنها إيران تُستخدم أيضاً في أنشطة تتجاوز الأنشطة المحددة في خطة العمل الشاملة المشتركة، مثل تركيب السلاسل التعاقبية الوارد وصفها أعلاه (الفقرة 80-2). ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، لم تتمكن الوكالة من التحقق مما إذا كانت إيران قد أنتجت أي طاردات مركزية من طراز IR-1 لتحل محل الطاردات المركزية التالفة أو المعطَّلة (الفقرة 62).

35 - ومنذ 23 شــباط/فبراير 2021، وبينما اســتمرت معدات المراقبة التابعة للوكالة في رصــد أنابيب الدوارات والمنافخ ومجمَّعات الدوارات المعلنة، بما في ذلك أنابيب ومنافخ الدَّوارات التي صُـــنِّعت منذ ’يوم التنفيذ‘ (الفقرة 70)، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسـجيلات التي جُمِّعت بواسـطة معدات المراقبة الخاصــة بها. ونظرا لعدم إتاحة الفرصــة لمعاينة هذه البيانات والتسـجيلات، فإنَّ الوكالة لا تسـتطيع مطابقة إعلانات إيران قبل 23 شباط/فبراير 2021 بالرصـيد الحالي. كما أنَّ الوكالة لا تستطيع تأكيد مدى استمرار إيران في تصـنيع الأنابيب الدوارة للطاردات المركزية باسـتخدام ألياف الكربون التي لم تكن خاضــعة لتدابير الوكالة المتواصلة السابقة الخاصة بالاحتواء والمراقبة[53]،[54].

جيم -4- مخزون اليورانيوم المُثرى

36 - كما سبقت الإفادة به، تحققت الوكالة منذ 1 تموز/يوليه 2019، من أنَّ مخزون إيران الإجمالي من اليورانيوم المثرى قد تجاوز 300 كغ من سـادس فلوريد اليورانيوم (UF_6) المثرى بنسـبة تصـل إلى 3,67% من اليورانيوم-235 (أو ما يعادل ذلك في أشكال كيميائية مختلفة) (الفقرة 56)[55]. والكمية البالغة 300 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم تطابق 202,8 كغ من اليورانيوم[56].

37 - ومنذ التقرير الســابق، كانت التغييرات التي طرأت على رصـيد اليورانيوم المثرى بنسـبة تصـل إلى 2% من اليورانيوم-235، والمثرى بنســبة تصــل إلى 5% من اليورانيوم-235، والمثرى بنســبة تصــل إلى 20% من اليورانيوم-235، والمثرى بنسـبة تصــل إلى 60% من اليورانيوم-235 وفقاً لما أعلنت عنه إيران وتحقَّقت منه الوكالة، كما يلي:

(53) الفقرة 6 من الوثيقة GOV/INF/2019/12.

(54) مقرَّر اللجنة المشتركة الصادر في 14 كانون الثاني/يناير 2016 (الوثيقة INFCIRC/907).

(55) الفقرتان 2 و 3 من الوثيقة GOV/INF/2019/8.

(56) بالنظر إلى الوزن الذري المعياري لليورانيوم والفلور.

- **محطة إثراء الوقود:** أشارت تقديرات إيران إلى أنه، منذ 16 شباط/فبراير 2021 إلى غاية 21 أيار/مايو 2021 تم إنتاج نحو 335,7 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235، وتحقَّقت الوكالة من 311,0 كغ من تلك الكمية[57].

- **محطة فوردو لإثراء الوقود:** أشارت تقديرات إيران إلى أنه، في الفترة من 16 شباط/فبراير 2021 إلى غاية 21 أيار/مايو 2021، تم تلقيم 382,4 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 داخل سلاسل تعاقبية في محطة فوردو لإثراء الوقود، وتم إنتاج نحو 61,0 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، وتحقَّقت الوكالة من 48,1 كغ من هذه الكمية.

- **محطة إثراء الوقود التجريبية:** تحقَّقت الوكالة من أنه في الفترة من 16 شباط/فبراير 2021 إلى غاية 3 أيار/مايو 2021 تم ما يلي: إنتاج 68,4 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235 في خطوط البحث والتطوير 1 و 2 و 3 و 5، وإنتاج 15,6 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في خطي البحث والتطوير 4 و 6.

كما تحقَّقت الوكالة من أنه في الفترة من 17 نيسان/أبريل إلى غاية 3 أيار/مايو 2021، تم تلقيم 100,2 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235 في سلاسل تعاقبية مركَّبة في خطي البحث والتطوير 4 و 6، وأنَّه تم: إنتاج 92,2 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235، و 3,5 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235، و 2,0 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم - 235. بالإضافة إلى ذلك، أشارت تقديرات إيران إلى أنه، في الفترة من 3 أيار/مايو 2021 إلى غاية 21 أيار/مايو 2021[58]، تم تقريباً ما يلي: تلقيم 57,7 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم -235 داخل السلسلة التعاقبية المركَّبة في خط البحث والتطوير 6، وإنتاج 9,0 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235، و 2,4 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235 و 1,6 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235.

ووفقاً لإعلانات إيران، لم تنتج خطوط البحث والتطوير 2 و 3 و 5 اليورانيوم المثرى في الفترة بين 3 أيار/مايو و 21 أيار/مايو 2021.

(57) منذ 23 شباط/فبراير 2021، وبما أن الوكالة لم تتمكَّن من التحقق من إنتاج إيران لسادس فلوريد اليورانيوم المثرى إلا بعد إزالة منتج اليورانيوم المثرى من العملية، فلا يمكن سوى تقديم تقديرات عن المواد النووية المتبقية في العملية.

(58) لا تزال كمية تُقدَّر بـ 44,7 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم (المخلفات الناتجة من خط البحث والتطوير 1) قيد المعالجة ولم يتم قياسها. ويمكن أن يكون متوسط إثرائها أعلى بقليل من مستوى اليورانيوم الطبيعي. وهذه الكمية غير مُدرَجة في رصيد اليورانيوم الضعيف الإثراء في محطة إثراء الوقود التجريبية الذي أعلنت عنه إيران في الفترة من 3 أيار/مايو إلى 21 أيار/مايو 2021.

38 - وخلال الفترة المشمولة بهذا التقرير، لم تتمكن الوكالة من التحقق من إجمالي مخزون إيران من اليورانيوم المثرى، والذي يشمل اليورانيوم المثرى الذي أُنتِج في محطة إثراء الوقود، ومحطة إثراء الوقود التجريبية، ومحطة فوردو لإثراء الوقود[59]. واستناداً إلى المعلومات الواردة في الفقرة السابقة، أشارت تقديرات الوكالة إلى أنه حتى 22 أيار/مايو 2021، بلغ إجمالي مخزون إيران من اليورانيوم المثرى 3241,0 كغ (+273,2 كغ منذ التقرير الفصلي السابق). وقد شمل المخزون المقدَّر 3206,3 كغ من اليورانيوم في شكل سادس فلوريد اليورانيوم؛ و 13,3 كغ من اليورانيوم في شكل أكاسيد اليورانيوم ونواتجها الوسيطة؛ و 10,5 كغ من اليورانيوم في مجمعات الوقود وقضبانه؛ و 10,9 كغ من اليورانيوم في الخردة السائلة والصلبة.

39 - ويشمل إجمالي مخزون اليورانيوم المثرى المقدَّر في شكل سادس فلوريد اليورانيوم والبالغ 3206,3 كغ ما يلي: 1367,9 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 2% من اليورانيوم-235؛ و 1773,2 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 5% من اليورانيوم-235؛ و 62,8 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 20% من اليورانيوم-235؛ و 2,4 كغ من اليورانيوم المثرى بنسبة تصل إلى 60% من اليورانيوم-235.

دال - تدابير الشفافية

40 - منذ 23 شباط/فبراير 2021، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات من أجهزة رصد الإثراء الإلكترونية والأختام الإلكترونية، ولم يكن متاحاً لها معاينة تسجيلات القياسات المسجَّلة بواسطة أجهزتها المركَّبة الخاصة بالقياس (الفقرة 67-1). وأصدرت إيران تأشيرات دخول طويلة الأجل لمفتِّشي الوكالة الذين عُيِّنوا لإيران على النحو الذي طلبته الوكالة، ووَفَّرت مساحة عمل ملائمة للوكالة في المواقع النووية، وسهَّلت استخدام مساحة عمل في أماكن قريبة من المواقع النووية في إيران (الفقرة 67-2).

41 - ومنذ 23 شباط/فبراير 2021، لم يكن متاحاً للوكالة أي معلومات أو فرص لمعاينة البيانات المستمدَّة من تدابير الاحتواء والمراقبة والمتعلقة بنقل ركازة خام اليورانيوم التي أُنتِجت في إيران أو تم الحصول عليها من أي مصدر آخر إلى مرفق تحويل اليورانيوم (الفقرة 68). وبينما ظلَّ إنتاج ركازة خام اليورانيوم خاضعاً لرصد مستمر بواسطة معدات المراقبة التابعة للوكالة، لم يكن متاحاً للوكالة معاينة البيانات والتسجيلات التي جمَّعتها معدات المراقبة التابعة لها. ولم تزوِّد إيران الوكالة بأي معلومات عن إنتاج ركازة خام اليورانيوم أو عما إذا كانت قد حصلت على ركازة خام اليورانيوم من أي مصدر آخر (الفقرة 69).

هاء - معلومات أخرى ذات صلة

42 - منذ 23 شباط/فبراير 2021، لم تعد إيران تطبِّق بشكل مؤقت البروتوكول الإضافي لاتفاق الضمانات الخاص بها وفقاً للفقرة (ب) من المادة 17 من البروتوكول الإضافي (الفقرة 64). ولم تقدِّم إيران إعلانات محدَّثة ولم تستطع الوكالة إجراء أي معاينة تكميلية بموجب البروتوكول الإضافي إلى أي مواقع وأماكن في إيران خلال الفترة المشمولة بهذا التقرير. وبالإضافة إلى ذلك، لم تنفِّذ إيران البند المعدَّل 3-1 من الترتيبات الفرعية الملحقة باتفاق الضمانات المعقود مع إيران خلال الفترة المشمولة بهذا التقرير (الفقرة 65). وأبلغت إيران الوكالة بأنه ليس لديها أي خطة لبناء مرفق نووي جديد في المستقبل القريب. وأبلغت إيران

(59) بموجب اتفاق الضمانات المعقود مع إيران، فإن الوكالة تستطيع التحقق من الرصيد المادي من المواد النووية في كل مرفق مُعلن عنه في التحقق السنوي من الرصيد المادي.

الوكالة أيضاً عن استعدادها للعمل مع الوكالة لإيجاد تسوية مقبولة لدى الطرفين لمعالجة مسألة البند المعدَّل 3-1. وبالنسبة للمسائل الأخرى التي كان يتناولها هذا القسم فيما يتعلّق بتنفيذ إيران لاتفاق الضمانات والبروتوكول الإضافي[60] الخاصين بها، فيتم تناولها الآن في الوثيقة GOV/2021/29.

43 - وفي 1 نيسان/أبريل 2021، زوَّدت إيران الوكالة باستبيان معلومات تصميمية محدثة لمرفق تحويل اليورانيوم، حيث أبلغت فيه إيران الوكالة أنها بدأت في تركيب معدات لإنتاج معدن اليورانيوم. وفي 23 أيار/مايو 2021، تحقَّقت الوكالة من أنَّ تركيب المعدات قد استُكمِل وأن هذه المعدات جاهزة لتشغيلها باستخدام إما اليورانيوم الطبيعي أو المستنفد، رغم أنَّ المواد النووية لم يتم إدخالها بعدُ إلى منطقة الإنتاج.

44 - وخلال الفترة المشمولة بهذا التقرير، لم تستطع الوكالة التحقُّق من التزامات إيران الأخرى المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، بما في ذلك الالتزامات الواردة في الأقسام دال وهاء وقاف وراء من المرفق الأول بخطة العمل الشاملة المشتركة.

45 - وخلال الفترة المشمولة بهذا التقرير، حضرت الوكالة اجتماعاً واحداً للفريق العامل المعني بالمشتريات التابع للجنة المشتركة (خطة العمل الشاملة المشتركة، المرفق الرابع - اللجنة المشتركة، الفقرة 6-4-6).

واو - الملخص

46 - في الفترة من 16 كانون الثاني/يناير 2016 (يوم تنفيذ خطة العمل الشاملة المشتركة) و 23 شباط/فبراير 2021، تحقَّقت الوكالة ورصدت تنفيذ إيران لالتزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة. ولكن منذ 23 شباط/فبراير 2021، تأثرت أنشطة التحقق والرصد التي تقوم بها الوكالة نتيجة لقرار إيران وقف تنفيذ التزاماتها المتصلة بالمجال النووي بموجب خطة العمل الشاملة المشتركة، بما في ذلك البروتوكول الإضافي.

47 - ويرمي الاتفاق الذي تم التوصُّل إليه في 24 أيار/مايو 2021 إلى تمكين الوكالة من استعادة الاستمرارية اللازمة للمعارف وإعادة إرسائها.

48 - وسَيُواصِل المدير العام تقديم تقارير في هذا الشأن حسب الاقتضاء.

(60) الفقرات 33-35 من الوثيقة GOV/2020/51.

المرفق الأول

الآثار المترتبة على أنشطة التحقق والرصد التي تضطلع بها الوكالة جراء وقف إيران تنفيذ التزاماتها المتصلة بالمجال النووي على النحو المتوخى في خطة العمل الشاملة المشتركة[1]

الوكالة لا تستطيع القيام بما يلي:

الرصد أو التحقق من إنتاج إيران ورصيدها من الماء الثقيل؛	الفقرتان 14 و 15
التحقق من استخدام الخلايا المدرَّعة، المشار إليها في قرار اللجنة المشتركة الصادر في 14 كانون الثاني/يناير 2016 (الوثيقة INFCIRC/907)، وأن تشغيلها يجري حسبما أقرَّته اللجنة المشتركة؛	الفقرة 21
الرصد والتحقق من أنَّ جميع الطاردات المركزية والبنية الأساسية المرتبطة بها المخزَّنة تظل في المخزن أو أنها استُخدمت لتحل محلَّ الطاردات المركزية التالفة أو المعطَّلة	الفقرة 70
إجراء معاينة يومية بناء على الطلب لمرافق الإثراء في ناتانز وفوردو	الفقرتان 51 و 71
التحقق من المواد قيد المعالجة في مرافق الإثراء لكي يتسنى إجراء حساب لمخزون دقيق من اليورانيوم المثرى	الفقرة 56
التحقق مما إذا كانت إيران قد أجرت اختبارات ميكانيكية للطاردات المركزية على النحو المحدد في خطة العمل الشاملة المشتركة	الفقرتان 32 و 40
الرصد والتحقق من الإنتاج الإيراني ومن رصيدها من أنابيب ومنافخ الدَّوارات الخاصة بالطاردات المركزية أو الدوارات المجمَّعة	الفقرة 80-1
التحقق مما إذا كانت أنابيب ومنافخ الدوارات التي تم إنتاجها مطابقة لتصاميم الطاردات المركزية الوارد وصفها في خطة العمل الشاملة المشتركة	الفقرة 80-2
التحقق مما إذا كانت أنابيب ومنافخ الدوارات التي تم إنتاجها قد استُخدمت لتصنيع طاردات مركزية لاستخدامها في الأنشطة المحددة في خطة العمل الشاملة المشتركة	الفقرة 80-2
التحقق مما إذا كانت أنابيب ومنافخ الدوارات قد تم تصنيعها باستخدام ألياف الكربون التي تفي بالمواصفات المتفق عليها في خطة العمل الشاملة المشتركة	الفقرة 80-2
الرصد والتحقق من الإنتاج الإيراني لركازة خام اليورانيوم	الفقرة 69
الرصد والتحقق من شراء إيران لركازة خام اليورانيوم من مصدر آخر	الفقرة 69
الرصد والتحقق مما إذا تم نقل ركازة خام اليورانيوم التي أُنتِجت في إيران أو التي تم الحصول عليها من مصدر آخر إلى مرفق تحويل اليورانيوم	الفقرة 68
التحقق من التزامات إيران الأخرى المتصلة بالمجال النووي في إطار خطة العمل الشاملة المشتركة، بما في ذلك الالتزامات الواردة في الأقسام دال وهاء وقاف وراء من المرفق الأول بخطة العمل الشاملة المشتركة	
تلقي أي إعلانات محدَّثة من إيران أو إجراء أي معاينة تكميلية لأي مواقع أو أماكن في إيران خلال الفترة المشمولة بهذا التقرير	البروتوكول الإضافي

(1) تنفيذ البند المعدَّل 3-1 هو التزام قانوني كما هو موضَّح في الفقرتين 9 و42 من هذا التقرير ولا يرد ذلك في الجدول.

المرفق الثاني

اثنا عشر حدثاً مستجداً منذ صدور التقرير الفصلي السابق للمدير العام

GOV/INF	*التاريخ*	*المحتوى*
2021/17	8 آذار/مارس 2021	إيران تبدأ في تلقيم سلسلة تعاقبية ثالثة من طراز IR-2m في محطة إثراء الوقود
2021/19	15 آذار/مارس 2021	إيران تبلغ الوكالة بأنها تنوي تركيب سلسلة تعاقبية إضافية لطاردات مركزية من طراز IR-4 في محطة إثراء الوقود؛ وإيران تبدأ في تلقيم السلسلة التعاقبية الأولى من طراز IR-4 في محطة إثراء الوقود
2021/20	31 آذار/مارس 2021	إيران تبدأ في تلقيم سلسلة تعاقبية رابعة لطاردات مركزية من طراز IR-2m في محطة إثراء الوقود
2021/21	9 نيسان/أبريل 2021	إيران تقوم بإذابة ستة من صفائح الوقود الخردة غير المشععة الخاصة بمفاعل طهران البحثي وتحوِّلها إلى كربونات يورانيل الأمونيا
2021/22	13 نيسان/أبريل 2021	إيران تبلغ الوكالة بأنها تنوي الشروع في إنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة 60% في محطة إثراء الوقود التجريبية
2021/23	14 نيسان/أبريل 2021	استكملت إيران تقريباً التحضيرات للبدء بتلقيم سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة 5% في الخط 6 في محطة إثراء الوقود التجريبية
2021/24	14 نيسان/أبريل 2021	إيران تبلغ الوكالة بأنها تنوي تركيب ست سلاسل تعاقبية إضافية لطاردات مركزية من طراز IR-1 في محطة إثراء الوقود
2021/26	17 نيسان/أبريل 2021	إيران تبدأ في تلقيم 5% من سادس فلوريد اليورانيوم في الخطين 4 و 6 في محطة إثراء الوقود التجريبية؛ ونسبة إثراء المنتج المعلنة هي 55,3%
2021/27	21 نيسان/أبريل 2021	إيران تبلغ الوكالة بأنَّها تنوي تركيب أربع سلاسل تعاقبية إضافية لطاردات مركزية من طراز IR-4 في محطة إثراء الوقود.
2021/28	22 نيسان/أبريل 2021	إيران تغيِّر طريقة التشغيل لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم المثرى بنسبة 20% وبنسبة 60% في محطة إثراء الوقود التجريبية؛ ونسبة إثراء المنتج المعلنة هي 20,3% و 59,6%
2021/29	11 أيار/مايو 2021	إيران تغيِّر طريقة التشغيل لإنتاج سادس فلوريد اليورانيوم بنسبة 5% ونسبة 20% ونسبة 60% في محطة إثراء الوقود التجريبية ويبيِّن تحليل الوكالة نسبة إثراء تصل إلى 63%.
2021/31	24 أيار/مايو 2021	مواصلة تشغيل معدات الوكالة لجمع وتخزين البيانات لفترة إضافية تدوم شهراً واحداً إلى غاية 24 حزيران/يونيه 2021